

عنوان المشروع:

تأثير تطبيق منهجية agile على نجاح المشاريع التكنولوجية في المؤسسات السعودية

المقدمة:

شهدت السنوات الأخيرة تحولاً كبيراً في إدارة المشاريع التقنية بالمؤسسات السعودية، وذلك تماشياً مع رؤية المملكة 2030 التي تدعم التحول الرقمي والابتكار. منهجية Agile ظهرت كأحد أهم الأساليب الحديثة التي تركز على المرونة، التعاون، وسرعة الاستجابة للتغيرات.

يهدف هذا البحث إلى دراسة مدى تأثير تطبيق منهجية Agile على نجاح المشاريع التقنية داخل المؤسسات السعودية، وقياس العلاقة بين تبني Agile ومستوى تحقيق الأهداف الزمنية والمالية والجودة في المشاريع

التعريفات الاجرائيه لمتغيرات البحث:

1. منهجية Agile (المتغير المستقل):

هي منهجية إدارة مشاريع تعتمد على تقسيم المشروع إلى مراحل قصيرة (Sprints)، وتُركّز على التعاون المستمر بين فرق العمل والعملاء لضمان تحقيق متطلبات المشروع بسرعة وكفاءة.

نجاح المشاريع التقنية (المتغير التابع):

2. يقاس من خلال تحقيق المشروع لأهدافه في الوقت المحدد، ضمن الميزانية المقررة، وبالجودة المطلوبة، بالإضافة إلى رضا أصحاب المصلحة (Stakeholders Satisfaction)

تصميم البحث (بصلة البحث):

يُعد هذا البحث كميًا (Quantitative Research) من حيث المنهج، ويهدف إلى قياس العلاقة والتأثير بين تطبيق Agile ونجاح المشاريع التقنية.

نوع التصميم: وصفي - تحليلي (Descriptive-Analytical)

أداة البحث: استبيان إلكتروني موجه لمديري المشاريع وأعضاء فرق العمل في المؤسسات التقنية

تطبيق منهجية Agile —▶ نجاح المشاريع التقنية

(متغير مستقل)

(متغير تابع)

مجتمع البحث وطرق وتقنيات أخذ العينات:

مجتمع البحث: المؤسسات التقنية في المملكة العربية السعودية (مثل شركات تطوير البرمجيات، وشركات التحول الرقمي، والهيئات التقنية الحكومية)

العيينة: عينة عشوائية من مديري المشاريع، ومحلي النظم، والمطورين العاملين في هذه المؤسسات

حجم العينة: (مثلاً 100-150 مشارك).

طريقة أخذ العينة: العينة الطبقية العشوائية (Stratified Random Sampling) لتغطية مختلف أنواع المؤسسات (حكومية، خاصة، ناشئة)

طريقه جمع البيانات:

الأداة: استبيان إلكتروني (Google Form أو SurveyMonkey).

يتضمن قسمين:

- a. بيانات شخصية (المسمى الوظيفي، سنوات الخبرة، نوع المؤسسة).
- b. أسئلة حول مدى تطبيق ممارسات Agile وتأثيرها على نجاح المشروع.

أسلوب القياس: مقياس ليكرت الخماسي (من 1 = لا أوافق إطلاقاً إلى 5 = أوافق بشدة)

أنواع البيانات:

بيانات أولية: من نتائج الاستبيان.

بيانات ثانوية: من الدراسات السابقة، المقالات الأكاديمية، والتقارير
المحلية حول التحول الرقمي في السعودية

إجراءات التحليل الإحصائي:

البرنامج المستخدم: SPSS أو Excel.
التحليلات:

التكرارات والنسب المئوية للخصائص الديموغرافية.

المتوسطات والانحراف المعياري لقياس مستوى تطبيق Agile.

اختبار الارتباط (Correlation) لمعرفة العلاقة بين تطبيق Agile ونجاح المشاريع.

اختبار الانحدار البسيط (Simple Regression) لقياس تأثير Agile على نجاح المشاريع
التقنية

الخاتمة:

من المتوقع أن تُظهر نتائج البحث أن تطبيق منهجية Agile يساهم بشكل إيجابي وفعّال في رفع معدلات نجاح المشاريع التقنية من خلال تعزيز التواصل بين الفرق، والمرونة في التخطيط، وتقليل المخاطر. كما تُوصي الدراسة بزيادة تبني مؤسسات القطاعين العام والخاص في السعودية لممارسات Agile، وتدريب فرق العمل عليها لتحقيق استدامة أكبر في المشاريع التقنية المستقبلية.